



























### ركن هواة جعفناء

بدأت القنابل تمهال من غير إنذار على أحياء لندن ، عاصمة انجلترا ، عام ١٩٤٤ أثناء الحرب العالمية الثانية ولم بر أخد طائرة واحدة في الجو .

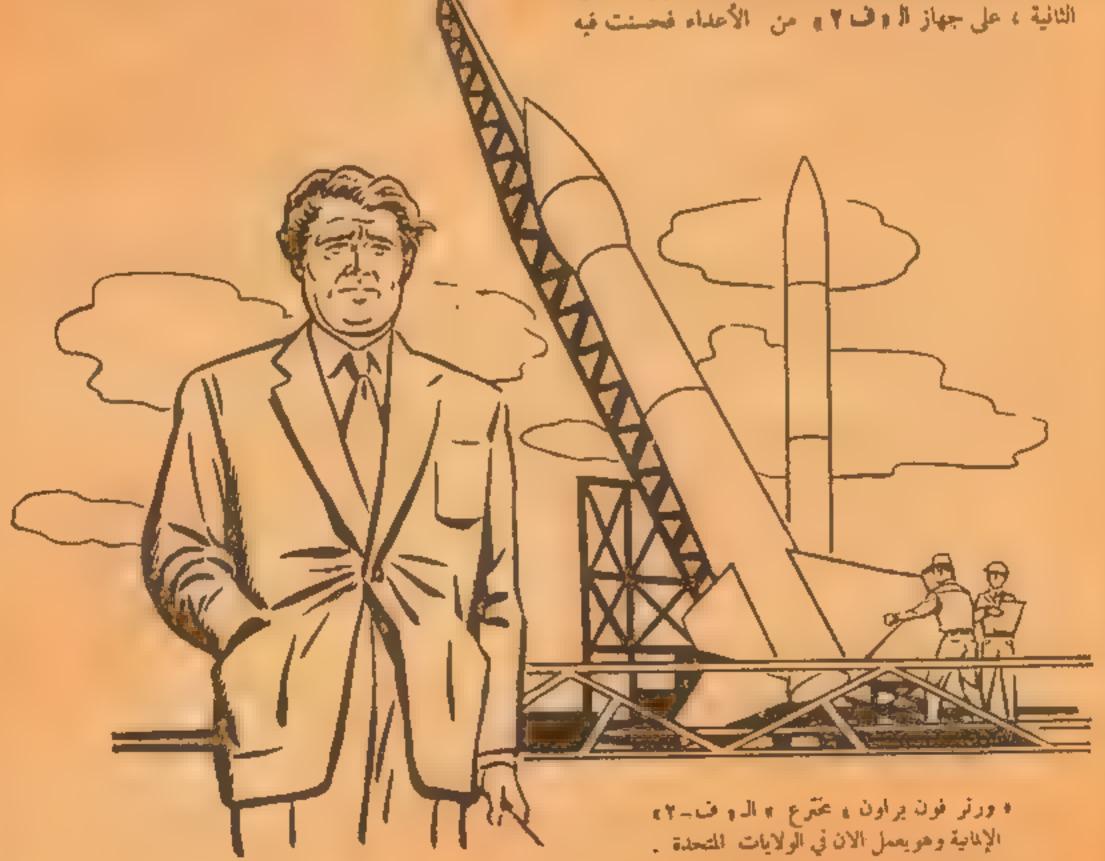
والواقع أن تلك القنابل الموجهة كانت قد إنتقلت من تلقاء ذاتها ، وقد سسبت الدفس ٢ ، الشهيرة التي دفعها الألمان من عن الاراضي الفرنسية فإرتفعت أثناء تحليقها المدهش إلى أطراف الجوعلى علوه ٩ كيلومترا قبل أن تسقط فوق لندن .

أما عترع تلك القديقة فكان عالماً إلمانياً يدعى ورفر فون براون (Wernher von Braun) وقد زودها بمحرك نفاث يمكنه أن يرفع أطناناً من المعدن ، فادهش إختراعه العالم أجمع وخاصة عالم العلم الذي كان يفتقر إلى إحتيارات جديدة كهذه .

وأستولت الولايات المتحدة ، بعد الحرب العالمية الثانية ، على جهاز الوف ٢ من الأعداء فحسنت فيه

التي بلغ مداها ١٩٥٠ كيلومتر . فيما بعد صنع المزيد من هذه الأجهزة ألجبارة على طراز أطلس وغيره التي فاق مداها ١٩٥٠ كيلومتر .
وما زال فون بواون يحلم بأن يصنع صواريخ لا للحرب بل لأستكشاف القضاء . فوضع تخطيطاً تضمن الأقمار الصناعية (entellites) والمحطات المقوية الأقمار الصناعية (relay - etations) في الجو والصاروخ ذا الطبقات المتعددة الذي تنفصل كل طبقة منها عندناتنفد وقودها وكان جوبيتر ، ذو الطبقات الأربع ، أول صاروخ من هذا النوع . وهو الذي إستخدم لوضع أول قمر صناعي أميركي اكسبلورو - ا ( Ragloros-2 ) في صناعي أميركي اكسبلورو - ا ( Ragloros-2 ) في منادره في كانون الناني ( يناير ) من سنة ١٩٥٨ .

وكمآلته حتى إنبثقت عنه صواربخ وهستون وجوبينر



الأرض كما سدو من الصماء

قذف أول صاروح دو طبقات من قاعدة وابت ساندر في ولاية نيومكسيكو في الولايات المتحدة عام ١٩٤٩ ، وحطم الأرقام القياسية كلها الرثعاعه الى علو ٤٠ كيلومتراً

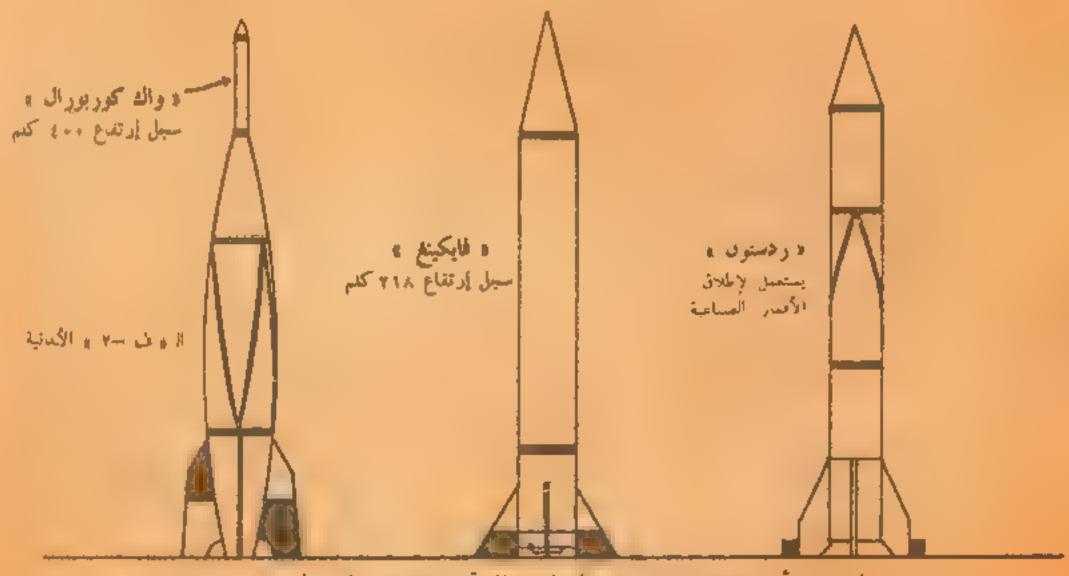
وكان دلك الصاروح كناية عن وف ـــ ٢ مألمانية تحمل حهازاً صعيراً في مقدمها سمي الواك كوربورال

( WAC Corporal ) فارتفع هذا الجهاز المزدوج الله علو ١٦٠ كيلومتراً حيث إنفصلت البه ف-٢٠ وقد أحرقت كل وقودها ، وتابعت الوائد سبرها وحدها إلى علو ٢٤٠ كيلومتراً .

ومنذ ذلك الحين لم تتوقف التجارب في هذا الحفل أبداً . فمن إنجلترا إلى أستراليا إلى فرنسا والإنحاد السوفياتي راح العلماء يحققون نماذج أكبر وأقوى الواحد من الآحر .

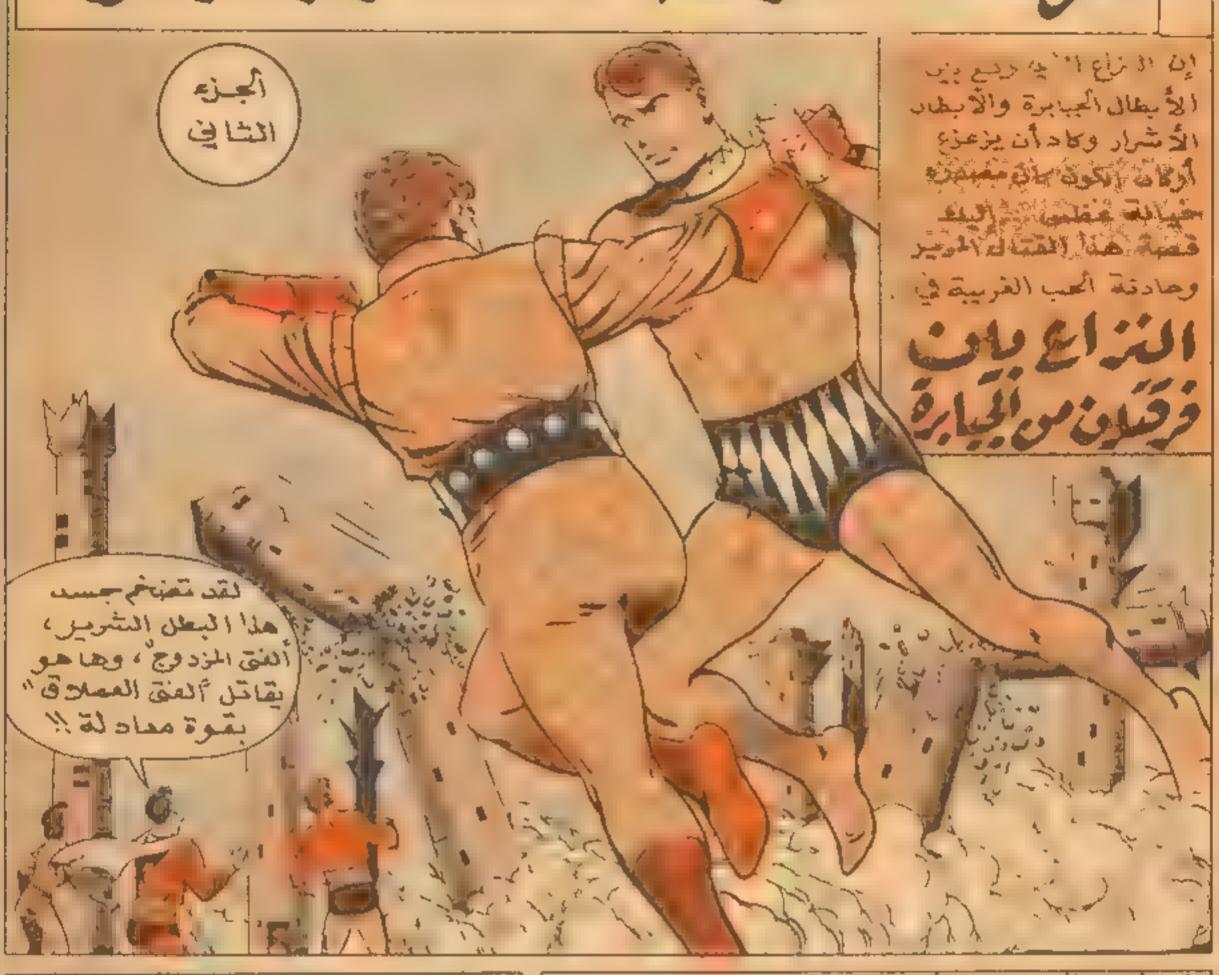
ولعل أعظم هذه الأجهزة هي التي أعدت لكي تلقي بقذيفة إلى القمر على بعد ٢٨٤٠٠٠ كيلومتر . فإن سرعة الأقمار الصناعية تبلغ ٢٨٨٠٠ كلم/الساعة بينما تحتاج القذيفة إلى القمر إلى سرعة تبلغ ١٠٠٠٠ كلم/الساعة . هذا ما يعرف بسرعة الإنفصال . أي أن السرعة التي تحتاجها القذيفة لكي تتحرر من قوة جاذبية الأرض بحب أن تكول ١١٠٢ كلم/الثابه .

وصل صاروح إلى القمر الأول مرة في التاريخ في ١٦٥١ أيلون (سبتمبر) ١٩٥٩ . وكان اجهاز سوفياتياً أطلق عليه إسم لونيك ٢ . وكانت الطبقة التي وصلت القمر من الصاروح تحمل أجهرة عدمية والاسلكية سع وزنها ٣٩٠ كيلوغراماً .



بعد الحرب ، تُدت النجارب في حقل الصواريح إلى تحسيات على جهار و الـ ف ٢٠٠٠ .

## فرقية الانطال الجبابرة















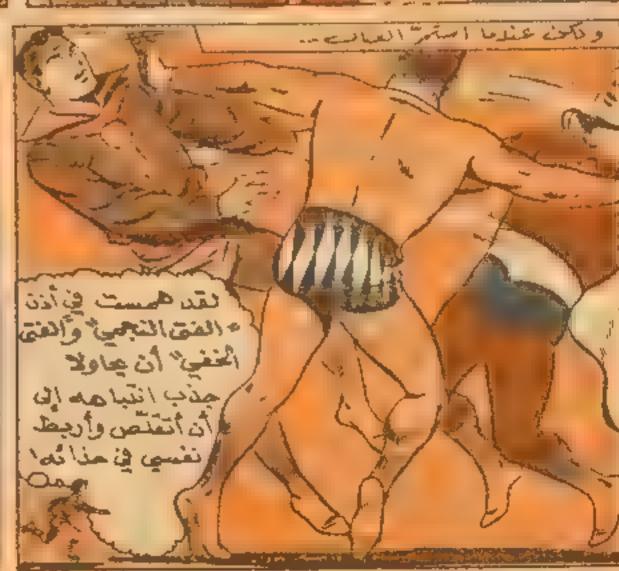








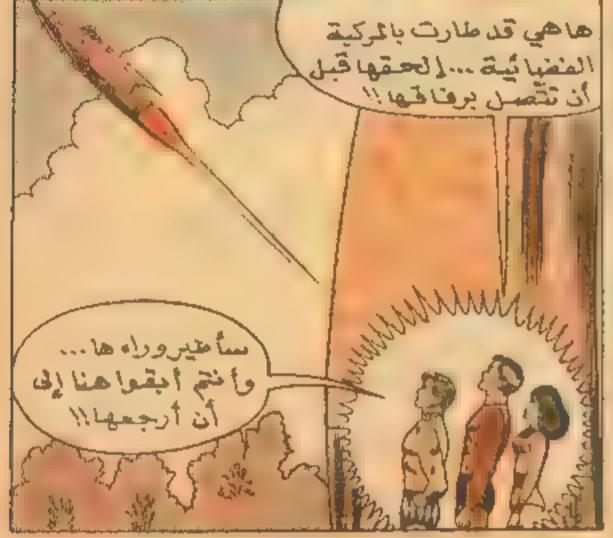












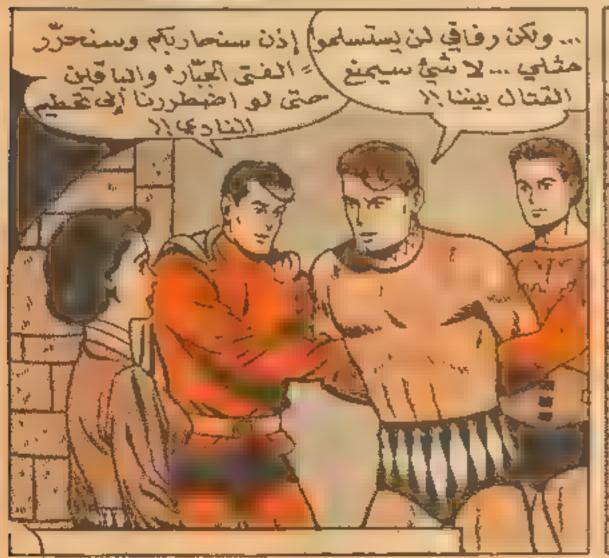














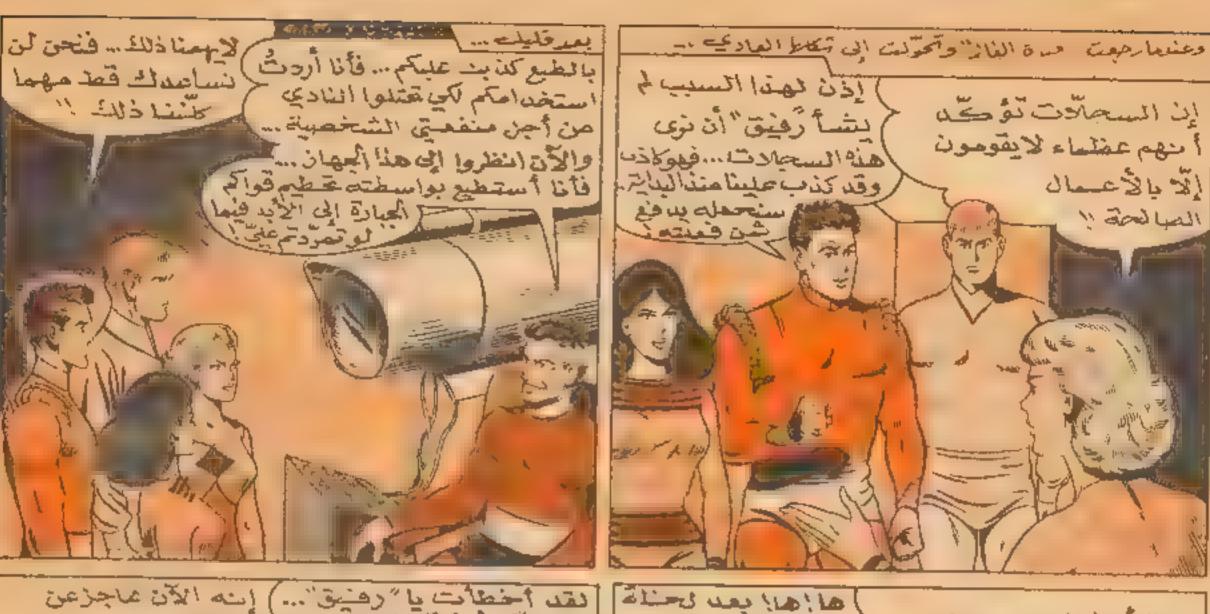




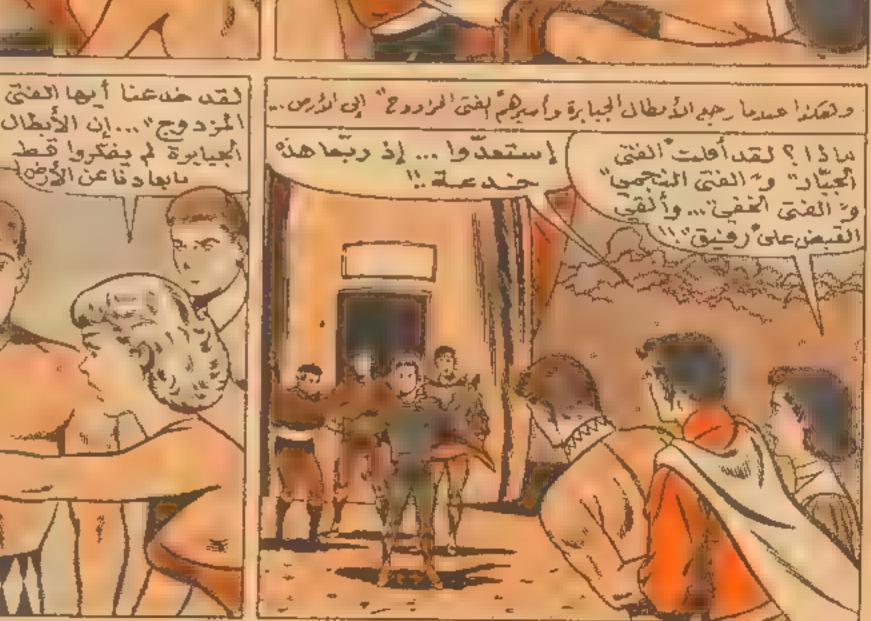












علينا أن شطل جميع الشرور

التي أجبرتنا على عملها ... ويهذا

ينصبلح ماأفسيناه على مدرعت



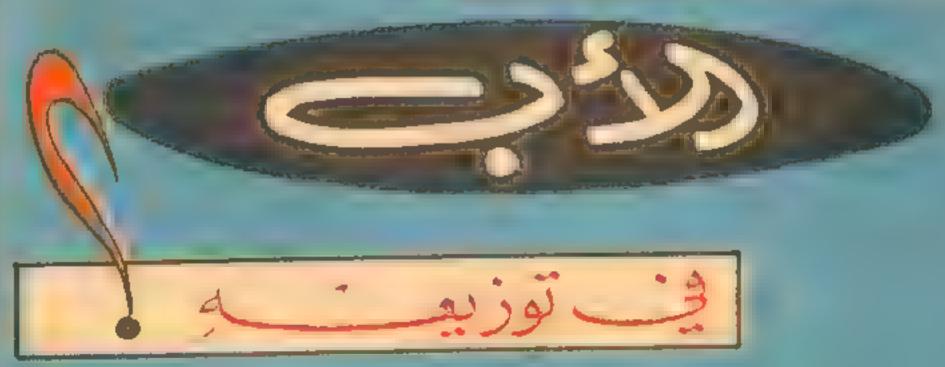












أعطى أب ولربي وزير وفؤاد ثلاثة تطعمن المؤين معلصقة لمزرعت المثلثة الشكل وكان نصيب وزير قطعتين ونصيب فؤاد قطعة ولمرة الما هومبين في الموقي ولكن لعذا التقسيم لم يعجب فؤاد فقال له الأبي ، « إسمع فافؤاد أنا وزعت الأراضي بينكما بالتساوي » .

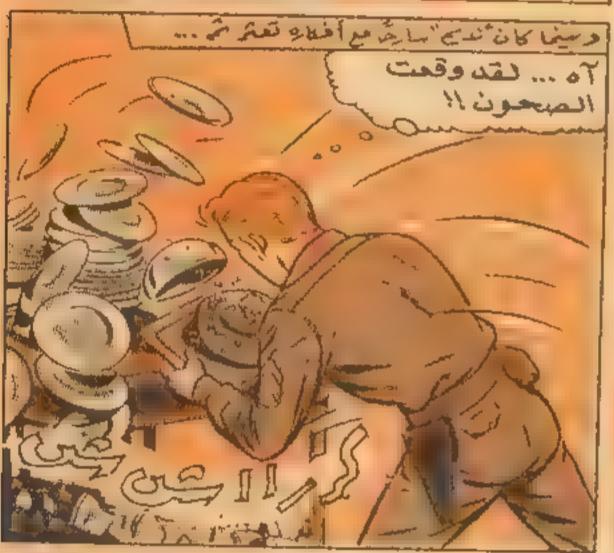
العطاع فطاعتي أحر الربيد من إفطاع المربع الأكبر المساول الربعة المربعة المربعة الأكبر المساول الربعة المربعة المربعة

ر فن في مستون باليان

### التحق تنديم صلمين في الجيش وعامل المجنود بقسوة بتديدة ا

























تَعِد أَن حصلت على أوا مري جلت في الخيم وكلفي نظرة على جدول المتدريدي ... وفياً و ؟ "

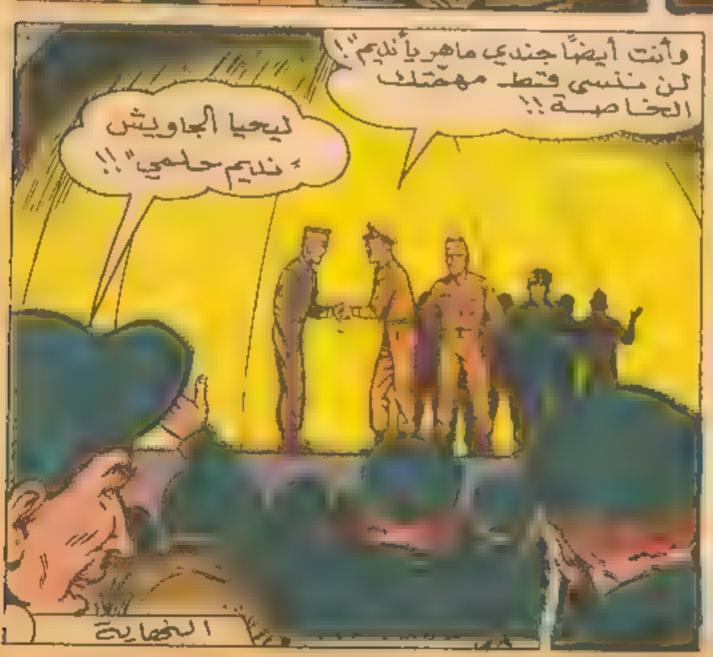




















# المطابوبيا ألطابوبيا والمعابق المطابوبيا والمعابق المعابق الم

مِن سُوبِ رَمَانَ إِلَى الوَطِهُ وَاطِهُ وَاطِهُ مَانَ الْوَطِهُ وَاطِهُ مَا الْوَطِهُ وَاطِهُ وَالْمُ فِي الْمِن الْمِن الْمِن الْمِن الْمِن الْمِن الْمِن اللّٰمِ الْمِن اللّٰمِ اللّٰمِن اللّٰمُن اللّٰمِن اللّٰمِن اللّمُن اللّٰمِن اللّٰمِي الْمُن اللّٰمِن اللّٰمِن اللّٰمِن اللّٰمِن اللّٰمِن اللّٰمِن المُن اللّٰمِن اللّٰمِي المُمَالِمُن اللّٰمِن اللّٰمِي المُمَالِمُن اللّٰمِن الللّٰمِن اللّٰمِن اللّٰمِمُن اللّٰمِن اللّٰمِن اللّٰمِن اللّٰمِن اللّٰمِن اللّٰمِن اللّٰمِ

### قصر العسكرد



ظل الرعب يخيم على الولاية الهندية طيلة اربع سنوات والسبب كان نعرا يهاجم السكان حتى بلغ عدد ضحاياه ٥٠٠ شخصا وخال الاهالي لوهلة انه لا يمكن الحد مسن سطوة هذا النمر . غالسكان كانسوا يخافون مطاردته ، والصيادون المساجورون لم يتمكنوا من القضاء عليه بسبب تنقله

الستمر من مكان الى اخر ،

ولم يجد مدير بوليس الولاية بدا من الستدعاء المايجور « جيم كوربت » وهو صياد يحب الحيوانات ويعرف الكثير عنها ولكنه لا يحتمل « آكل البشر » -

وعندماً وصل المايجور كوربت قال له

مدير البوليس . هناك جائزة كبيرة لن يقتل هذا النمر وهناك ايضا صيادون لمساعدتك ، فهل تقبل المهمة ؟

ففكر المايجور عدة دقائق ثم قال : « ساحاول ولكن على شرطين : اولا ان تلغي الجائزة ، وثانيا ان تسحب الصيادون والجنود ، فأنا افضل ان اواجه النمسر لوحدي على ان اصطحبهم معي واتعرض لرصاصة من الخلف .

ووافق المدير على طلبه وقسال لسه ، ساخبرك عندما يهاجم النمر ثانية » .

واخذ كوربت يدرس ما عرف عن النمر فأدرك أن هناك شيء غير طبيعي في تصرفه.

النبر عادة لا يهاجم الانسان اذ أن فريسته الطبيعية هي الغزال والايل ولا يغتلك

بالانسان الآاذا تعرض له .

وبعد اسبوع وصلت أخبارية تقول ان النهر هاجم امراة في قرية تدعى بالي . وفي الحال اتجه كوربت ومعه سنة حمالين . وهناك وجد السكان في حالة ذعر . فالنمر ما زال في الجوار . ورغم ذلك رفض الاهالي مساعدة كوربت فاضطر ان يذهب لوحده وامضى الليلة الاولى تحت شجرة مسندا ظهره لها خشية ان يهاجمه مسن الخلف . لكن النمر لم يظهر . وفي الصباح عندما عاد كوربت الى القرية ، اصيب السكان بالدهشة لرجوعه سالما وقدروا شجاعته . ولكن ذلك لم يتعد الاعجاب فقد بقسوا عند رفضهم مساعدته . فأهضى اليومين التاليين يحرسهم وهم في المزارع .

ومرة ، دهب كوربت الصطياد المعرى البرية فتبعه ثلاثة من الاهالي على مسافة ، وكم اعجبوا بمهارته في الصيد الاسيما عندما اطلبق النار على معزاة من مسافة مئتي متر ومن مكان صعب جدا ، فهرعوا عائدين الى القرية ليخبروا الاهالي ان الصياد عنده

بندةية سحرية تطلق رصاصا سحريا .
وفي ذلك المساء وافق الاهالي على مساعدة
كوربت في حملته على النمر فقد اصبحلديهم الثقة
التامة في مهارته . وعند الصباح اخذوه
الى المكان الذي هاجم النمر فيه المراة .

ولثلاثة ايام فنش كوربت في ذلك المكان بدون جدوى وان كان قد رأى بعض آثار النمر ، فائتقال اللي القرياة المجاورة «شاببوات » وعلم هناك ان النمر قد حمل

معه بنتا يبلغ عمرها سنة عشر سغة .
واخذه احد السكان الى المكان الدي
وقعت فيه الحادثة ، فأخذ يتبع آثار الدم
حتى وصل الى المكان الذي كان فيه النمر
""" ضحيته ، لكن النمر أحس بوجودهم،

محمل جسد الفتاة بين مكيه واختفى بين الصخور التي كانت منتشرة هناك .

وبعد أربع ماعات من البحث عاد كوريت الى القرية دون أن يعشر عليه ، وفي اليوم التألي عاد ألى البحث ومعه . . ٣ مـــن الاهالي يحملون الطبول ويقرعون عليها ، ووجد في الاثار ما دله علـــى أن النمــر في الحقيقة هي نمرة وأنها لم تكن «آكلة أنسان» بطبعها .

وشكل من الاهالي خطا مستقيما واخذ يتقدم نحو المكان الذي شوهد النمر فيسه وهم يحدثون اصواتا عالية . وحدث ما كان يتوقعه فاذا بالنمرة تظهر من بين الصخور وتأخذ بالهرب نحو غابة تقع بالقرب مسن هناك .

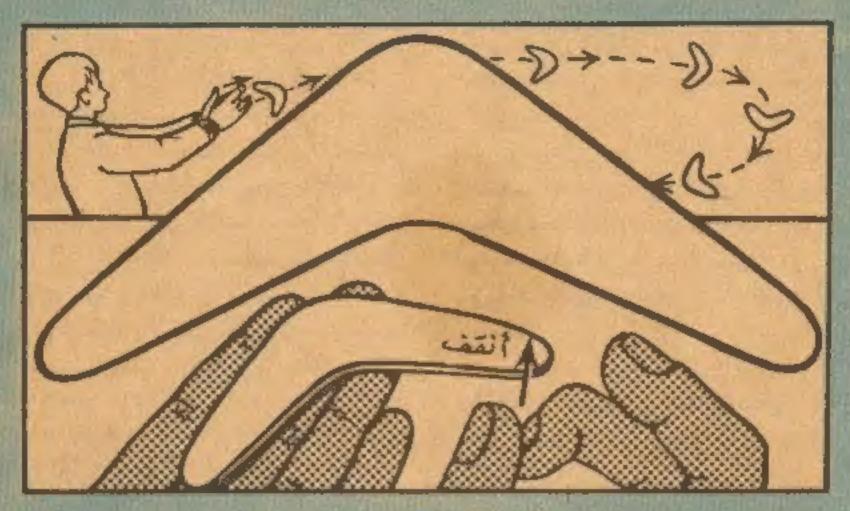
وكانت تبعد النمرة عنهم ٣٠٠ يارد فأخذ الاهالي يطلقون النار عليها وكوربت الذي كان معه ثلاث رصاصات فقط اطلق منها النسمة

عند ذلك دارت النبرة لتهاجبهم وما ان اصبحت على بعد ثلاثينياردة فقط حتى اطلق كوربت رصاصته الاخيرة ، فترنحت النبرة من الاصابة وحاولت الهرب ويلمع البصر اخذ كوربت من احد الرجال بندة يته وجدد في اثرها وعندها رفيع البندة ية وجدد ان هناك ثغرة بالقرب من مكان انطلاق البارود ايانه اذا أطلق الرصاصة قد ينفذ منها بعض البارود ويعميه ، ورغم ذلك لم يتردد فوقعت النمرة قتيلة .

وفتح فمها وشاهد ما كان يتوقعه: آثار طلقة نارية كسرت فكها وجعلتها عاجزة عن اصطياد فريستها الطبيعية فتحولت السي الانسان الذي هو فريسة اسهل .

متمنى المايجور كوربت لو ان الذين يبغون رياضة الصيد يستعيضون عن البندقية بالة تصوير ويتركوا البندقية الى الذين بحسنون استعمالها .

### اليومرنى: اللعبة التي تعود الح قاذ وما

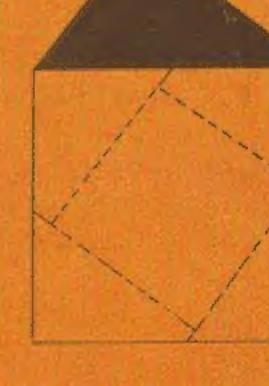


ارسم الشكل الذي تراه هنا على ورق مقوى ثم اقطعه . ضع الورقة عنى طرف اصابعك الثلاث كما هو مبين في الرسم وانقسفه من احد طرفيه بقوة بالاصبع الثالث من يدك اليمنى . اذا تمرنت على استعماله تجد أن باستطاعتك أن تنقف البومرنج وما يلبث أن يرجع اليك . وعندما تصبع خبيرا صوبه على هدفه .

هل أنصب الأب في توزيعه ؟ (حل مبضحة ٢٥)

#### الحل الثاين :

كادنياد أدب منها في توزيع ولأب مزرعت كادنياد منها في توزيع وفيت مزرعت كانت مثلث قائم الزاوية . وفيت كانت مثلث قائم الزاوية مربع الوتر لا الضلع المقابل الزاوية القائمة ) ليساوي مربع الصنعين الأفرين .



الحل الأول

